

5.4 分布式数据复制技术

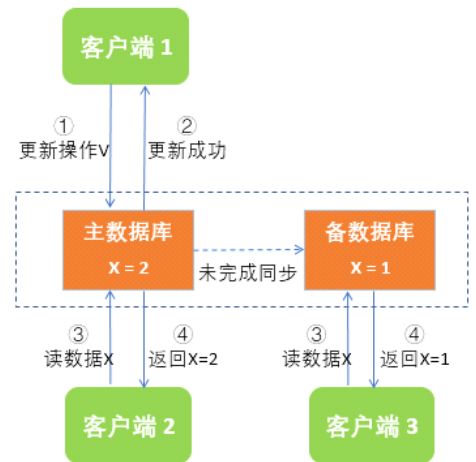
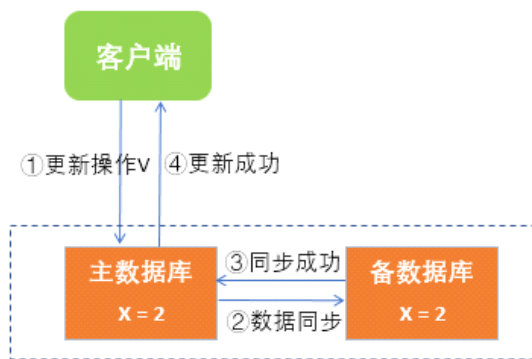
2022年3月15日 19:12



数据复制技术 = 如何让主备数据库保持数据一致的技术

分类

- 第一类方法，比较注重一致性，比如同步复制技术；
- 第二类方法，则更注重可用性，比如异步复制技术；
- 第三类方法，是介于前两者之间的，比如半同步复制技术。



	一致性	可用性	应用场景	典型的框架/系统
同步复制技术	强	弱	适用于一主一备或对数据一致性有严格要求的场景，比如与金融相关的分布式数据库	MySQL
异步复制技术	弱	强	适用于对性能要求很高的场景，比如直接服务用户的网站或App后台的数据库或缓存	MySQL、Redis、Oracle
半同步复制技术	较强	较弱	适用于大多数的分布式场景	MySQL、ZooKeeper、Cloud SQL Server、Etcd、Oracle等